

*marginibus tenuissime erosis, pellucidis, infra ad centrum incrassatus, nervis 5 prominentibus, supra ad basin triangule et transverse carnosus. Columna perbrevis, pede oblique erecto, incrassato; clinandrium cavum, filamentum acuto, brevi; stelidia verticalia, lateralia, columna duplo longiora, semi-teretia, carnosae, apice sub-tridentata. Stigma latum, usque ad columnæ basin pertinens. Anthera didyma, imperfecte bilocularis, connectivo lato, antice vix producto.*

Bengale orientalis, n° 5128 (*Griffith*).

*B. KHASYANUM* Griff., *Not.*, III, p. 289 = *B. cylindraceum* Ldl., var. *khasiana* Hook, *l. c.*; *B. cylindraceum* King et Pantling (nec Lindley), in *Ann. Gard. Calcutta*, VIII, p. 70, tab. 96.

Scapus erectus, foliis fere dimidio longior, robustus, basi et usque ad medium tri-ocreato-vaginatus. Racemus septimam scapi partem æquans, vagina spathacea nulla. Bracteæ triangulæ, acuminatissimæ vel setosæ, floribus pedicellatis longiores. Flos brevissime pedicellatus. Sepala et petala carnosae; s. posticum refractum, triangulum, acutum, inconspicue nervosum; s. lateralia erecta, contigua, ima basi connata, dein libera, oblique ovata, acuta, plana, bi-nervia. Petala erecta, longe ovata, apice acuta et sub-erosa, marginibus membranaceis, integris, uninervia, sepalis dimidio breviora. Labellum sessile, carnosum, ligulatum, obtusum, disco lineis duabus prominentibus, ad centrum convergentibus et foveam triangulam efformantibus percurso, marginibus integerrimis. Columna perbrevis, crassa, pede obliquo, recto; clinandrium cavum, filamentum brevi, acuto; stelidia oblique antica, apice inæqualiter bi-dentata. Stigma latum usque ad columnæ basin pertinens. Anthera bi-loocularis, loculis dissitis, connectivo lato interjecto, antice producto. Pollinia 4, per paria contigua, ovata, lateraliter compressa.

Inde : Bootan, Labba, n° 239 (*Pantling*).

39. F. GAGNEPAIN. — Malvacée, Tiliacée, Santalacée et Olacacées nouvelles.

1. *Hibiscus præclarus* Gagnep., sp. n. Malvacearum . . .

Arbor vel arbuscula; rami glabri, undulati, ad nodos angulati. Folia ovato-acuminata, subtriangula, basi rotunda, sensim acuminata, firma, subcoriacea, supra nitida, utrinque glaberrima, integra, penninervia; nervi secundarii 10 utrinque, ad marginem confluentes, venulis retem densum efformantibus; petiolus gracilis, tenuiter subtus villosus; stipulæ triangulæ, coriaceæ, breviter pilosæ, mox caducæ. Flores axillares speciosi,

luteo-violacei; pedunculus ad medium articulatus, tenuiter piloso-pulverulentus. Epicalyx 9-10-bracteatus, *bracteis linearibus, falciformibus, reflexis, liberis*, tenuiter tomentosus. Calyx in alabastro ovatus, subpyramidalis, intus tomentosus, dorso glaber, lobis longe triangulis, vix acuminatis, coriaceis, infra medium coalitis. Petala maxima, late obovata, extus præcipue tomentosa, margine ciliata, *columnam superantia*. Stamina numerosa; antheræ haud sessiles, alternæ. *Ovarium glaber*, conicum; styli 5, pilosi, subclavati, stigmatibus capitatis, viscosis, glabris. Fructus (haud maturus) ovato-conicus; valvæ 5, coriaceæ, acutæ, loculis 10, imperfecte septatis vel 5, perfecte septatis, seminibus numerosis, reniformibus, ambitu ciliatis. — Folia 11 cm. longa, 6-7 cm. lata, petiolo 10-15 mm. longo. Flores 11 cm. alti et diam., pedunculo 3-4 cm. longo. Epicalycis partes 1 cm. longæ. Calyx 3 cm. longus. Fructus immaturus 2 cm. longus.

Indo-Chine. — Napé, Cam-keut; vulg. *Klok passé, Dok tang nin* [Spire].

Espèce voisine des *H. macrophyllus* et *H. mutabilis* qui sont comme elles ligneux et offrent un calicule à 8-12 bractées et une colonne staminale incluse. Elle est bien distincte du premier qui est longuement velu dans ses rameaux, pétioles et feuilles et se distingue principalement du second (*H. mutabilis*): 1° par son fruit glabre et conique; 2° par son calicule à bractées falciformes, récurvées; 3° par ses feuilles glabres, non cordées, ni lobées.

Dans le t. I, p. 427 de la *Flore générale de l'Indo-Chine*, on trouve une description française de *H. præclarus* figuré Pl. XX B du même volume.

## 2. *Sloanea mollis* Gagnep., sp. n. Tiliacearum.

Arbor 10 m. alta, habitus *Castaneæ*; rami breviter tomentosi, dein glabri, grisei. Folia ovato-acuta, *basi rotunda vel emarginata*, apice acuminata, margine leviter denticulata, supra glabra (tempore fructuum), tenuiter molliterque subtus villosa; nervi secundarii 6-8 utrinque, subtus venant, trabeculis cum venulis ultimis retem densum efformantibus, subtus conspicuis; petiolus molliter villosus. Inflorescentia (tempore fructuum) pedunculis molliter villosis, subverticillatis ad apicem ramorum composita. Fructus globosus, dense echinatus, 4-valvatus, aculeis rigidis, densis, pilosis, ad basin tuberculatis; valvis sublignosis, crassiusculis; semina... — Folia 8-11 cm. longa, 3-7 cm. lata, petiolo 17-30 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculi 25 mm. longi. Fructus cum aculeis 35-40 mm. diametro, aculeis 15 mm. longis, valvis 20 mm. longis, 12 mm. latis.

Indo-Chine. — Tonkin : Dong-dang [*Balansa*].

Cette espèce diffère de toutes les espèces de Chine par la pilosité molle qui couvre ses jeunes rameaux, ses pétioles, la surface inférieure des feuilles et les pédoncules. Elle se rapproche de l'*Echinocarpus tomentosus* Benth. (*Sloanea sensu lato*) par ce caractère de pilosité, mais s'en distingue pourtant ; 1° par les feuilles 2-3 fois plus courtes, à peine réticulées en dessus ; 2° par le pétiole moins robuste et près de 2 fois plus court ; 3° par les feuilles glabres en dessus, même sur les nervures ; 4° par la capsule plus petite, à épines plus longues.

3. *Scleropyrum mekongense* Gagnep., sp. nov. Santalacearum.

Arbor vel arbuscula ; rami nodosi, tortuosi, *haud spinosi*, cortice albido, juniores virides, brevissime villosi, mox glabri. Folia elliptica, apice obtuse attenuata, *basi acuta, ad petiolum decurrentia, glabra ; nervi basales 3, subæqualiter prominentes*, nervo medio duplo longiore, nervis secundariis 3 utrinque comitato, venulis retem subinconspicuum efformantibus ; petiolus supra canaliculatus. Inflorescentia amentacea, primum filiformis, squamosa, dein spicata, villosa, solitaria, e nodis assurgens, *floribus sessilibus, minutis*, in alabastro globosis. Sepala 5, libera, extus pilosa, lanceolato-acuta, intus valde concava, in medio supra basin penicillum pilorum mollium gerens. Stamina 5, sepalis opposita ; filamentum breve, loriforme ; anthera didyma, loculis ovatis, introrsis, discretis, rima dehiscentibus. Discus annularis, *valde undulatus, crassus, ovarium coronans, stylum cingens*. Ovarium pilosum, inferum, stylo supero, cylindraceo, stigmate concavo, obscure trilobo, loculo unico, ovulo solitario ? ascendente ? Fructus junior vix pilosus, clavatus, ad apicem perianthio, disco et stylo coronatus. — Folia usque 13 cm. longa, 6 cm. lata ; petiolo 8-12 mm. longo. Inflorescentia primum 1 cm., dein 3 cm. longum ; alabastro 2 mm. diam.

Indo-Chine. — Laos : de Oubon à Kemmarat et Pak-lay [*Thorel*] ; Luang-Prabang, n° 743, vulgo *Ment khon* [*Spire*].

Le *Scl. mekongense* est la troisième espèce de ce genre, qui comprend déjà les *Scl. Wallichianum* Arn. et *Scl. Maingayi* Hook. f. L'espèce de l'Indo-Chine se distinguera facilement du *Scl. Wallichianum* par ses fleurs bractéolées et sessiles, par les sépales velus sur le dos, par le disque épais à 5 crénelures, par le style gros et le stigmate à 3 lobes obscurs. Presque toutes les fleurs du *Scl. mekongense* sont hermaphrodites.

Il existe certainement une quatrième espèce de ce genre, déjà distinguée par Baillon et trouvée au Laos par Harmand. Mais comme la fleur est inconnue, je ne pense pas devoir la décrire. Plusieurs de ces échantillons avaient été placés dans les *Olacacées*, parmi le genre *Lepionurus*, auquel ils ressemblent beaucoup.

4. *Apodytes tonkinensis* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Rami nigricantes, sparsim lenticellati, teretes, tenuissime pilosuli. Folia in sicco brunnea, ovato-elliptica, basi attenuato-acuta, apice obtusiuscula, glaberrima, coriacea, margine revoluta, undulata; nervi secundarii circa 6 utrinque, tenues, apice arcuati confluentesque, venulis nonnullis subinconspicuis; petiolus gracilis, pilosus. Inflorescentia terminalis, cymosa, paniculata, subglabra, ramis pedicellisque haud divaricatis, floribus præ anthesi cylindraceo-ovatis. Calyx cupularis, minutus, dentibus 5, tenuibus, pilosulis. Petala 5, ima basi vix coalita, valvata, oblonga, trinervia. Stamina 5, cum petalis alterna, libera; anthera sagittata, loculis basi discretis, apice attenuato-obtusa: filamentum capillare, liberum, anthera minus. Ovarium glabrum, cylindraceum, stylo filiformi, stigmate vix capitato, subinconspicuo; ovula 2, ad apicem loculi inserta, pendula, superposita. Fructus excentricus, transversim oblongus, compressus antice (id est pars sub vestigio styli sita), carnosus, postice semine maturo valde inflatus, siccus, venulosus. — Folia 35-70 mm., 24-30 mm. lata, petiolo 10 mm. longo. Inflorescentia 3-4 cm. lata, pedicellis 2 mm. longis. Petala 4-5 mm. longa. Fructus 5 mm. altus, 9 mm. latus.

Indo-Chine. — Tonkin : environs de Ninh-binh, n° 4861 [Bon].

Les *Apodytes* ont entre eux une ressemblance très grande; cette espèce se rapproche beaucoup de l'*A. Gardneriana* Miers, dont elle diffère surtout : 1° par les feuilles non arrondies, ni réticulées : 2° par le calice à dents finement velues ; 3° par les pédicelles 2 fois plus longs (2 mm. au lieu de 1); 4° par les anthers atténuées depuis la base; 5° par l'ovaire glabre. Elle diffère aussi de l'*A. cambodiana* Pierre : 1° par le pétiole plus court ; 2° par les pédicelles 2 fois plus longs ; 3° par les ramuscules de l'inflorescence non divariqués ; 4° par l'ovaire glabre ; 5° par les filets staminaux non adhérents aux pétales. Je ne connais d'ailleurs pas le fruit de cette espèce de Pierre.

5. *Cardiopteris platycarpa* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Herba volubilis, omnino glabra, caule striato, terete, gracili. Folia profunde triloba vel cordato-acuminata; lobi lanceolati, longe acuminati; nervi basiales 5, lateralibus mox furcatis, costa nervis secundariis, 2-3 utrinque comitata, venulis retem laxum efformantibus; petiolus gracilis, glaber. Inflorescentia axillaris, pedunculata, corymbiformis, *pedunculo longo, ramis 2-3, verticillatis, 3-5 spicas scorpioideas, alternas gerentibus*; flores albi, *polygami vel unisexuales*, alabastro ovoideo, subgloboso. — Flores masculi: Sepala ovata vel elliptica, margine ciliolata, basi coalita. Petala oblongo-obtusa, ciliolata, imbricata, ad tertiam partem inferiorem inter se coalita. Stamina 5, cum petalis alterna; anthera oblonga, filamentum major. Ovarium sterile, ovato-conoideo, obtuso. — Flores feminei... — Fructus alatus, *ovatus vel orbicularis*, apice vix emarginatus, *margine denticulato*, linea media prominente percursus, *basi stipitatus* pediculo lineari sub-8-centimetrali; semen unicum, cylindricum vel filiforme pendulum, *usque ad basin pediculi protrusum*. — Folia 7-9 cm. longa, 4-10 cm. lata, lobis 5 cm. longis, 3 cm. latis, petiolo 5 cm. longo. Inflorescentiae pedunculus 14-16 cm. longus; corymbus 5 cm. amplus; flores 2,5 mm. longi. Sepala 2 mm. longa; petala 2,5-3 mm. longa. Ovarium sterile 1 mm. longum. Fructus 30 mm. longus, 27 mm. latus, pediculo 7-8 mm. longo; semen 25 mm. longum, 1-5 mm. latum.

Indo-Chine. — Tonkin : vallée de Lankok, au mont Bavi, n° 3951 [*Balansa*].

Le *C. platycarpa* doit être séparé du *C. lobata* : 1° par les feuilles à lobes aigus et longuement acuminés ; 2° par l'inflorescence 3-4 fois plus longuement pédonculée ; 3° par les épis au nombre de 6-15, groupés en faux-corymbe ; 4° par les fleurs unisexuées à pétales ciliolés sur le bord ; 5° par le fruit 2 fois plus large et 1 fois et demie plus long, avec un pédicule très marqué.

6. *Gomphandra oppositifolia* Pierre Mss., sp. n. Olacacearum.

Arbuscula metralis; rami graciles, tenuiter puberuli. Folia obovato-oblonga, basi rotunda, abrupte cuspidato-acuta, supra viridia, subtus pallida et secus nervos pilosiuscula; nervi secundi 8 utrinque, basi decurrentes, prope marginem evanescentes, inconspicue confluentes, trabeculis arcuatis, remotis, tenuissimis; petiolus puberulus. Inflorescentia corymbosa, *oppositifolia*, pedunculo communi ramos 3-4 gerente, pedicellis 20-30, inæqualibus vel subnullis. Flores... Fructus oblongus, subfusiformis, unilateraliter sulcatus, striatulus, stigmatate disciformi coronatus; semen unicum, albumine copioso, bipartito, ad funiculi (placentarii?) api-

cem suspensum. — Folia 16-22 cm. longa, infra apicem 5-7 cm. lata, petiolo 10-15 mm. longo. Inflorescentiæ pedunculus communis 15 mm. longus. Fructus 14 mm. longus, 7 mm. crassus.

Indo-Chine. — Cochinchine : monts Chiao-xhan, prov. de Bien-hoa, n° 6250 [*Pierre*].

Cette espèce, ainsi que la suivante, sont des espèces nouvelles faites par Pierre, conservées dans son herbier, mais non publiées.

Malgré les comparaisons avec les espèces des flores circonvoisines existant à l'herbier du Muséum, il ne m'a pas été possible de l'assimiler à aucune autre. Je n'ai pu la rapporter davantage aux descriptions d'espèces connues appartenant aux genres *Stemonurus* et *Gomphandra*.

L'échantillon unique n'est malheureusement qu'en fruits.

7. *Gomphandra cambodiana* Pierre Mss., sp. n. Olacacearum.

Rami graciles, virides, tenuiter puberuli. Folia oblonga, basi obtusa, minime decurrentia, apice acuminato-obtusa, supra viridia, infra pallida vel glaucescentia, secus nervos appresse pilosa; nervi secundarii 6-8 utrinque, inæquales, ad basin decurrentes, arcuati, *ad marginem confluentes et nervum marginalem efformantes*, venulis retem infra conspicuum figurantibus; petiolus gracilis, canaliculatus, puberulus. *Inflorescentia oppositifolia*, umbellata; umbellæ compositæ; pedunculus corymbosus 4, umbellatos gerens, floribus 12-15, subsessilibus, cylindræis in alabastro. — Flos masculus : Calyx cupuliformis, vix denticulatus. Petala 4, obovato-oblonga, valde concava, apice inflexa, ima basi connata. Stamina 4, cum petalis alterna; anthera suborbicularis, basi emarginata, glabra; filamentum loriforme, sub apice valde dilatatum, glabrum, hypogynum, liberum. Ovarium sterile, obovoideum, petalis triplo minus; stigma valde deminutum, sessile, umbonem figurans; ovula... Fructus... — Folia 9-15 cm. longa, 2-4 cm. lata, petiolo 5 mm. longo. Flores 3-5 mm. longi; inflorescentiæ pedunculus communis 1 cm. longus; pedunculi secundarii 5 mm. longi.

Indo-Chine. — Cambodge : Kampot, monts Kamchay? n° 5202 [*Pierre*].

Espèce très semblable au *Stemonurus quadrifidus* Bl., mais qui en diffère : 1° par le limbe moins épais et par les nervures marginales plus accusées; 2° par les pétioles moitié ou un tiers plus courts. De plus, ici les étamines sont absolument glabres

d'après les observations de Pierre et les miennes ; tandis que le *St. quadrifidus* est placé par Miquel sous la dépendance du *St. javanicus* qui a les filets longuement velus.

D'autre part, le *St. quadrifidus* Bl. est, d'après l'*Index Kewensis*, un synonyme de *Gomphandra penangiana*, qui a le sommet dorsal du filet avec des poils blancs, glanduleux et longs.

### 8. *Iodes Balansæ* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Caules scandentes ; rami teretes, *dense breviterque tomentosi*, ad nodos cirriferi. Folia ovato-orbicularia, basi cordata, tenuiter breviterque acuminata, apice acutissimo, suprema imminuta, ad nervos supra pilosa, subtus molliter tomentosa ; nervi secundarii 6 utrinque, ad marginem inter se confluentes, trabeculis parallelis *cum venulis ultimis retem densissimum oculo armato supra distinctissimum efformantibus* ; petiolus breviusculus. Inflorescentia axillaris, corymbosa, pedunculo longiusculo sustentata ; flores circa 20, albida, explicata semicentimetralis. — Flos masculus : Calyx basi cupularis, extus hirsutus ; lobi triangulo-acuti, extus pilosi. Petala ovato-acuminata, basi coalita. Stamina 5, cum petalis alterna ; antheræ subsessiles, ellipticæ, intus rimis dehiscentes. Ovarium sterile, hirsutum. — Flores fœminei ignoti. — Fructus oblongus, compressus, superficie polygonato-areolatus, brevissime villosus ; semen unicum, subinconspicue polygonato-areolatum ; albumen copiosum ; radícula supera, brevissima, cotyledonibus oblongis, basi emarginatis, nervosis. — Folia 12 cm. longa, 7 cm. lata, petiolo 15 mm. longo. Inflorescentia (cum pedunculo 25 mm. longo) 4 cm. longa, 15-20 mm. lata. *Fructus 3 cm. longus, 15 mm. latus* ; semen 20 mm. longum, 15 mm. latum ; plantula 12 mm. longa, 8 mm. lata.

Indo-Chine. — Tonkin : Tu-phap, dans les bois, n° 3981 [*Balansa*].

L'*I. Balansæ* diffère de l'*I. reticulata* King : 1° par les ramuscules velus sur toute la surface ; 2° les feuilles velues en dessous, jamais brillantes ni coriaces, à nervures non imprimées en dessus ; 3° par les fruits oblongs, aigus au sommet, non rétrécis à la base, à endocarpe alvéolé, d'ailleurs un quart plus larges. Les réticulations fines qui couvrent la face supérieure des feuilles sont si serrés qu'elles forment un réseau extrêmement serré comme un fin treillis.

### 9. *Iodes rugosa* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

*Arbuscula repens, haud radicans, saxosa ; ramusculi vix puberuli, dense*

*lenticellati, lenticellis minutis, prominentibus.* Folia subopposita, coriacea, late ovata, suborbicularia, apice brevissime cuspidata, basi cordata, auriculis æquitantibus vel valde approximatis, supra lucida, glabra, valde tenuiterque reticulata, subtus molliter pilosa; nervi basales 5, costa nervis secundariis 3 utrinque comitata; petiolus centimetralis, dense villosus; stipulæ nullæ; cirrus valde tortilis et ramosus, retrohispidus, apice incrassato-capitatus. — Flos masculus: Inflorescentia axillaris, cymoso-corymbosa, fulvo-tomentosa, densa, e basi ramosa, pedicellis tomentosissimis subnullis, floribus in alabastro globosis, fulvo-tomentosis. — Sepala 5, minuta, rufo-hirta, basi vix coalita. Petala 4-5, iis alterna, ovato-triangula, dorso fulvo-hirtella, basi in tertia parte adnata, intus glabra, sepalis 4-5-plo longiora. Stamina 4-5, petalis alterna; filamentum loriforme, breve, basi dilatatum intusque hirtellum, apice glabrum; anthera ovata, intus rimis dehiscens. Ovarium abortivum, truncatum, centro depressum, valde fulvo-hirsutum. — Flos foemineus ignotus. — Fructus... — Folia 8 cm. longa, 7 cm. lata, petiolo 1 cm. longo. Inflorescentia 3 cm. longa, 4 cm. lata, pedicellis vix 1 mm. longis, alabastro 2 mm. diam.

Chine. — Kouy-tchéou, aux environs de Hoang-ko-chan, rocailles de la cascade, 29 mars 1899, n° 2614 [Bodinier].

*L'Iodes reticulata* est très remarquable: 1° par ses feuilles suborbiculaires, très réticulées, luisantes en dessus; 2° par ses ramuscules rugueux, par la présence de nombreuses lenticelles saillantes; 3° par ses inflorescences très courtes, denses et rameuses dès la base, à villosité d'un brun fauve et ses fleurs assez grosses.

Les filets des étamines, très velus à la partie élargie, donnent, semble-t-il, un caractère rarement observé dans le genre. Par les réticulations de la face supérieure des feuilles, on peut la comparer aux *I. reticulata* et *I. Balansæ*, mais elle se distingue nettement de l'une et de l'autre espèce.

10. *Lepionurus latisquamus* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Arbor; rami viridescens, glabri, obscure striati in sicco. Folia oblonga, basi acuta, apice acuminata, glaberrima; nervi secundarii 7-9 utrinque, inæquales, basi decurrentes, arcuati, apice arcuatim confluentes, trabeculis subinconspicuis, petiolo glabro, brevi. Inflorescentia amentum simulans, squamosa, dein nuda accrescensque, rachi glabra, nodosa, bracteis rhombeis, viridibus, secus marginem albidis ciliatisque, abrupte acuminatis, subpungentibus, valde imbricatis, mox caducis; floribus minutissimis, lutescentibus, 2-4 ad quemque nodum insertis; pedicellis capillaribus, glabris. — Calyx cupularis, vix undulatus. Petala fere usque ad apicem



connata, dein reflexa. Stamina 4, tandem exserta, cum petalis opposita; filamentum filiforme, liberum; anthera introrsum dehiscens, elliptica, utrinque emarginata, dorso circa medium inserta. *Discus carnosus, undulatus, 4-lobatus*. Ovarium uniloculare, ovatum, conicum, stylo subnullo, obtuso, stigmate inconspicuo; placentarium unicum, columnare, basi assurgens; ovulum unicum, pendulum. Fructus... — Folia 7-12 cm. longa, 3-4 cm. lata, petiolo 5 mm. longo. *Spica 25 mm., usque ad 90 mm. longa, bracteis 7-8 mm. longis latisque, pedicellis 3-5 mm. longis.*

Indo-Chine. — Laos : Keng-trap, n° 1043 [*Spire*].

Le *L. latisquamus* se distingue du *L. sylvestris* : 1° par son épi presque deux fois plus long dans ses états florifère et fructifère; 2° par ses bractées deux fois plus longues et larges; 3° par ses fleurs ovoïdes dans le bouton, un tiers plus longues; 4° par ses pédicelles florifères longs de 3-5 mm. (au lieu de 1,5-2 mm.); 5° par son disque épais, crénelé, non papilleux.

Cette espèce nouvelle diffère également de la suivante : 1° par ses feuilles non arrondies ni obtuses à la base; 2° par le pétiole long de 5 mm. (au lieu de 2,5); 3° par les bractées deux fois plus larges.

11. *Lepionurus macrostachyus* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Arbuscula; rami virides, glabrescentes. Folia *ovato-rhombea, basi obtusorotunda, apice abrupte acuminato-acuta*, viridia, glabra; nervi secundarii inæquales, 7-10 utrinque, decurrentes, arcuati, trabeculis mox ramosis evanescentibus, petiolo canaliculato, glabro. Inflorescentia amentum simulans, squamosa, squamis ovato-acuminatis, viridibus, margine ciliolatis, dorso glabrescentibus, valde imbricatis, mox caducis. Floribus... Spica fructifera nuda, nodosa, glabra, gracilis, pedicellis abortu 1-5, robustis. Fructus ovatus, carnosus; putamen crustaceum; semen unicum, basi umbilicatum, albumine copioso, oleoso, embryone minuto; radícula supera, terminalis. — Folia 9-13 cm. longa, 3-7 cm. lata, petiolo 2,5 mm. longo. Inflorescentia fructifera 6-12 cm. longa, pedicellis 6 mm. longa. Fructus 15 mm. longus, 10 mm. crassus, semine 12 mm. longo.

Indo-Chine. — Tonkin : Yen-lang, dans le bois, n° 3206 [*Balansa*].

Cette espèce se distingue de la précédente par des différences déjà énumérées et du *L. sylvestris* : 1° par l'épi fructifère deux fois plus long; 2° par les feuilles rhombiques, jamais aiguës à

la base et toujours beaucoup plus larges à proportion; 3° par les épis naissant toujours sur des rameaux dépouillés.

12. *Miquelia paniculata* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Rami teretes, grisei, vix verrucoso-lenticellati, nodis remotis. *Folia ovato-lanceolata, truncata vel subcordata, ad basin acuminata, irregulariter denticulata, dentibus infimis auriculas minutas simulantibus; nervi basales 5, radiantes, costa 3-4 nervis secundariis utrinque comitata, venulis retem laxum efformantibus, petiolo flexuoso, tortili, gracili, glabro.* — Flos masculus: *Inflorescentiæ axillares, paniculatæ, binæ vel solitariæ, compressæ* vel 2-3, interdum prope basin *foliis 1-2* deminutis *munitæ*; rami 1-2, umbellulas ad apicem gerentes, umbellulis globosis, floribus sessilibus in alabastro cylindræis. — Calyx basi cupularis; sepala 4-5, ad tertiam partem inferiorem coalita, oblongo-obtusa, dorso sparsim pilosa, intus glabra. Petala basi coalita, cupulam efformantia, ad apicem tubi gracilis, glabri protracta, intus sparsim pilosa, dorso glaberrima. Stamina 5, cum petalis alterna, filamentis brevi; anthera linearis, infra medium dorso inserta, basi apicemque emarginata. Ovarium sterile, *glabrum, umbonatum.* — Folia 8-14 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolo 5-8 cm. longo. Paniculæ 3-8 cm. longæ, umbellulis 5 mm. diam. Sepala 2,5 mm. longa. Petala 3 mm. longa (tubo gracili excluso). Stamina 35 mm. longa, filamentis 1,5 mm. longo.

Indo-Chine. — Laos : Pak-lay [*Thorel*].

Ces trois espèces figuraient sous un même numéro de Thorel et proviennent de la même localité. Évidemment, il y a là une confusion. Comment réunir le *M. paniculata* à inflorescence paniculée, avec le *M. umbellata* dont l'inflorescence est très nettement en ombelle?

Le *M. paniculata* paraît avoir des analogies avec le *M. dentata* Bedd.; mais il en diffère : 1° par les feuilles 2 fois plus petites et à 5 nervures basilaires au lieu de 3; 2° par l'inflorescence munie de 1-3 feuilles; 3° par le calice un peu plus grand; 4° par les pédoncules des capitules tous velus-glanduleux; 5° par la plupart des fleurs pentamères (au lieu de tétramères); 6° par les anthères insérées au milieu du dos.

13. *Miquelia umbellata* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Rami cylindræi, grisei, striati, hysteroanthi. Folia... *Inflorescentia axillaris vel vix supraaxillaris, umbellata, secus ramum brevissimum inserta;*

*umbellularum pedunculi glabri vel glabrescentes, graciles*, umbellulis globosis, floribus junioribus sessilibus. Calyx basi tubulosus; sepala 4-5, lanceolato-obtusa, infra medium connata, dorso præsertim ad apicem pilosa. Petala basi connata, ovata, intus glabra, sparsim extus pilosa; corollæ tubus gracilis, pedicellum simulans. Stamina 4-5, cum petalis alterna; filamenta linearia, invicem sese ima basin coalita; *anthera sagittata, apice subobtus*o, dorso ad medium inserta. Ovarium sterile, umbonatum, *glabrum*. — Inflorescentiæ pedunculi, 4-6 cm. longi, umbellulis 15-20 mm. diam., floribus 8-10 mm. cum tubo longis, tubo 4-5 mm. longo, lobis 3 mm. longis.

Indo-Chine. — Laos : Pak-lay [*Thorel*].

Cette espèce diffère du *M. Cumingii* : 1° par l'inflorescence ni en panicule, ni en grappe, mais en ombelle formée par les pédoncules des ombellules presque verticillés sur un rameau très court. Elle diffère aussi du *M. assamica* par ses pédoncules mâles plus longs et robustes et par ses rameaux floraux dépouillés de feuilles.

14. *Miquelia Thorelii* Gagnep., sp. nov. Olacacearum.

Planta fœminea. — Rami graciles, virides, tenuiter striati. Folia ovato-acuminata, *basi truncata vel subcordata*, supra viridia, subtus glaucescentia, utrinque glabra; nervi basales 5, costa nervis secundariis 4 utrinque comitata, venulis retem laxum efformantibus; petiolus gracilis. *Inflorescentia supraaxillaris, a petiolo 15 mm. distans*; umbellula globosa, unica ad apicem pedunculi solitarii, gracilis, glabri inserta, floribus breviter pedicellatis. Calyx basi tubulosus; sepala 4-5, lanceolata vel oblonga, obtusa, infra medium invicem sese coalita, dorso sparsim pilosa, intus glaberrima. Petala 4-5, oblongo-obtusa, glabra, basi connata. Discus O. Stamina O. Ovarium ovoideum, hirsutum, uniloculare; stigma sessile, discoideum, obscure lobatum; ovula 2, ad apicem loculi pendula. — Folia 14 cm. longa, 65 mm. lata, petiolo 4 cm. longo. Inflorescentiæ pedunculus a petiolo 15 mm. distans, 11 cm. longus, floribus 4 mm. longis. Ovarium 4 mm. longum.

Indo-Chine. — Laos : Pak-lay [*Thorel*].

Cette espèce diffère du *M. caudata* King : 1° par l'ombellule globuleuse; 2° par le pédoncule de l'ombellule long de 10 cm., éloigné de l'aisselle de 15 mm. environ. Elle diffère également du *M. Cumingii* H. Baill. par l'inflorescence, tout en lui ressemblant par la feuille.

Le *Miquelia gibba*, décrit par H. Baillon dans son *Adansonia*, X, p. 278, est évidemment une *Ménispermacée* et un *Tinomiscium*, très voisin du *T. petiolare*, si ce n'est lui. L'échantillon de Griffith, sur lequel Baillon a fondé son espèce nouvelle, est très incomplet, portant quelques feuilles et accompagné d'un sachet avec un jeune fruit. Il est probable que c'est un des 2 échantillons de Griffith dont parle Miers in *Fl. Brit. Ind.*, I p. 97. Cette erreur certaine prouve la grande analogie d'aspect qui existe entre les *Phytocrénacées* et les *Ménispermacées orthospermées*.

15. *Natsiatum tonkinense* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Arbuscula scandens; rami striati, ad nodos compressi, pilosi, pilis brevibus, densis. Folia ovato-cordata, acuta, subpolygonata, margine undulato, sparsim mucronulato, supra glabra (sed nervi pilosi), infra breviter pilosa, statu juvenili utrinque albido-pilosa; lobi basales remoti, semi-orbiculares; nervi basales 5-7; costa nervis secundariis 2-4 utrinque comitata, venulis retem laxum efformantibus; petiolus pilosissimus, validus. Inflorescentia axillaris, spicis 1-5, filiformibus, villosis constituta; floribus subsessilibus, pilosissimis, solitariis, bracteolis minutis, acutis. — Flos masculus: Calyx ad dimidiam partem inferiorem cupularis, extus pilosus, lobis 5, triangulis. Petala 5, extus pilosa, supra medium coalita, lobis triangulo-acutis. Discus cupularis, 5-lobulatis; lobi rotundati, basi coaliti, cum petalis oppositi, margine crenati. Stamina 5, intra discum inserta, cum petalis alterna; filamentum complanatum, supra basin biauriculatum; anthera elliptica, subsagittata, loculis parallelis, rima laterali dehiscentibus. Ovarium pilosum, subhirsutum, conicum, sterile, vix discum superans. — Flores feminei ignoti. — Folia 9-15 cm. longa, 6-10 cm. lata, petiolo 4-5 cm. longo. Spicæ 20-35 mm. longæ. Calycis lobi 1 mm. longi. Corolla 3 mm. longa. Discus 6 mm. altus.

Indo-Chine. — Tonkin: vallée de Lankok, au mont Bavi, n° 3193 [*Balansa*].

J'ai séparé cette espèce du *N. herpeticum*, auquel Pierre l'avait réunie comme var. *tonkinense*, me basant sur les différences suivantes qui sont spécifiques à mon avis: 1° lobes de la base de la feuille jamais chevauchants, ni contigus; 2° inflorescence beaucoup plus courte (20-35 mm. au lieu de 10-13 cm.); 3° les pédicelles toujours plus courts que les fleurs; 4° les lobes du calice et de la corolle plus longuement soudés;

5° anthères oblongues, non apiculées et filets auriculés à la base, aussi longs que l'anthère; 6° étamines à déhiscence latérale; 7° disque à 5 lobes trilobulés et à lobules arrondis.

16. *Opilia Thorelii* Gagnep., sp. n. Olacacearum.

Arbuscula scandens; rami virgati, decumbentes, teretes, pallide virides, subnitentes, dein grisei, rugosi. Folia pallide viridia, coriacea, *valde granulata in sicco*, oblonga, ad basin attenuato-acuta, apice longe acuminato-acuta, glaberrima; nervi secundarii 6-8 utrinque, tenues, mox evanescentes, venulis inconspicuis, petiolo *brevi, nitido*. Inflorescentia axillaris, spicis 1-5, angustis, primo squamosis, mox nudis, rufo-puberulis; pedicellis puberulis, *brevissimis*, 2-3 supra unaquaque bractea; floribus ovoideis, hermaphroditis. Calyx minutissimus, cupularis, vix lobulatus. Petala 4-5, sublibera, concava, dorso vix pilosa. Discus glandulis 4-5, *carnosis, cylindraceis, apice truncato-liberis* compositus. Stamina 4-5, cum petalis opposita, tandem exserta; anthera elliptica, utrinque emarginata, intus rimis dehiscens. Ovarium cylindraceum, infra apicem augustatum; ovulum 1, *semiascendens*, ad apicem placentarii unici, centralis insertum. *Fructus obovoideus*, tenuiter rufo-puberulus, pilis brevissimis, densissimis; putamen crustaceum, semen unicum, integumento venuloso, albumine copioso, embryone eo brevior, cotyledonibus linearibus radiculam æquantibus. — Folia 7-12 cm. longa, 2-3 cm. lata, petiolo 5-8 mm. longo. Spicæ florales 1-2 cm. longæ, floribus 2 mm. longis. Disci glandulæ 0,7 mm. longæ. Fructus 22 mm. longus, supra medium 12 mm. crassus, embryone 3-5 mm. longo.

Indo-Chine. — Laos : Bang-muc, Vien-tian, Kemmarat, Pak-lay [*Thorel*]. — Cambodge : Kompong-soai [*Harmand*].

Cette espèce diffère de l'*O. amentacea* Roxb. : 1° par la structure des feuilles qui, au temps des fleurs, sont chagrinées fortement par la présence de mâcles nombreuses dans le parenchyme; 2° par les ramuscules et pétioles glabres et luisants, non velus; 3° par la forme des glandes du disque qui sont cylindriques, tronquées et non obovales, rondes au sommet; 4° par la position de l'ovule, qui est presque ascendant à l'extrémité du placenta central.

Je n'ai vu qu'un fragment de l'*O. Pontditi* Bl. de Nouvelle-Guinée, récolté par Zippel et la description de cette espèce est bien imparfaite. Les fruits cylindriques, décrits par Blume pour son espèce, ne concordent pas avec ceux de l'*Opilia Thorelii*.